



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 145 din 26.08.2019

Ca urmare a cererii adresate de **S.C.OMV PETROM S.A.** cu sediul în București, str.Coralilor,nr.22,sector1,înregistrată la A.P.M.Bihor cu numărul 2831 din 07.02.2019 ,în urma analizării documentelor transmise, a verificării efectuate și a completărilor, în baza Hotărârii Guvernului nr.19 din 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului ,a HG.nr.1000/2012 (actualizata) privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia , a OUG.195 / 2005(actualizată) privind protecția mediului, Ord.1798/2007 al MMDD(actualizat)pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu,se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru functionarea: PARC 8 SUPLAC

Titular: S.C. OMV PETROM S.A. J40/8302/1997, CUI 1590082

care prevede: extracția țiteiului și a gazelor din zăcămintul Suplac, colectarea și transportul acestora la parc, separarea fazelor lichidă și gazoasă, pomparea țiteiului brut în vederea tratării și stocării temporare la Stație de Colectare, Separare și Distribuție a Țiteiului Suplac, lucrări de întreținere și reparații aferente acestor activități. Exploatarea țiteiului se face prin combustie subterană și injecție ciclică de abur. Stimularea sondelor prin metode termice respectiv combustie subterană și injecție ciclică de abur, asigură creșterea gradului de recuperare a țiteiului din zăcământ de la 9,19% până la 57%.

Sistemul de extracție utilizat este pompajul de mică adâncime.

Sistemul de colectare a țiteiului brut (țitei net și apă de zăcământ) cuprinde sonde de producție racordate prin conducte de amestec la parcul de colectare-separare.

Coduri CAEN Rev. 2 al activităților autorizate:

- **0610 - extracția petrolului brut** (cod CAEN Rev. 1 – 1110).
- **0910 - activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale** (CAEN Rev 1– 1120).
- 4950 – transport prin conducte** (cod CAEN Rev. 1 – 6030).

Documentatia conține:

- Cerearea privind emiterea autorizatiei de mediu nr.2831 din 07.02.2019.
- Fișa de prezentare și declarație întocmită de titular .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Plan de încadrare în zonă, Planuri de situație.
- Fisa tehnica de securitate pentru substanele periculoase utilizate.
- Anunț public la Primăria comunei Suplacu de Barcău din 06.02.2019.
- Contract cadru pentru servicii de gestionare deseuri din locațiile OMV PETROM nr. 99006470/ 2018 – Asocierea DEM: Demeco S.R.L. , S.C. Oil Depol Service S.R.L., Ecomed Eastern Europe S.R.L., Michael Oil & Gas Services S.R.L.
- Contract de valorificare a deșeurilor metalice feroase și neferoase nr. DEM 3861 /2018, încheiat cu S.C. REMAT S.A.
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 126 / 02.05.2018, încheiat cu S.C. AVE BIHOR S.R.L.
- Contract cadru pentru servicii de operare a stațiilor de Bioremediere a Platformelor de stocare temporara si a Depozitelor finale ale OMV Petrom S.A. nr. 99005196 / 10.07.2017, incheiat cu asocierea ECO FIRE SYSTEMS S.R.L., RVR CONSULTANT GESTIUNEA DESEURILOR S.R.L.
- Contract de prestare a serviciului de Vidanjare si igienizare toaleta ecologice nr. 99001444 / 01.04.2014, încheiat cu S.C. EURO ECOLOGIC S.R.L.

Dovada achitării tarifului de emitere autorizatie, OP nr.340006344 din 01.02.2019

Decizie privind emiterea autorizatiei de mediu nr.392 din 04.04.2019, emisă de APM Bihor.

Nota de constatare cu nr.7171 din 02.04.2019, întocmită de reprezentantul APM Bihor cu ocazia verificării amplasamentului în vederea emiterii autorizației de mediu;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare emis de ORC Bucuresti .
- Certificat constatator emis de ORC Bucuresti, emis in 29.03.2013.
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 95 din 13.04.2018, emisa de AN ABA Crișuri.

Se vor respecta toate prevederile legale referitoare la protecția factorilor de mediu :

OUG.195 / 2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
HG 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;

OUG. 50/2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul de mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

ORD.nr.578/2006, pentru aprobarea metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru Mediu cu modificat si completat de Ord. 1503/2017;

HG.1061/2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul Romaniei;

Legea nr. 104 /2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor modificată și completată de Legea 166/2017.

Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată de Ord. 74 / 2018.

Legea nr. 360 / 2003 (actualizată) privind regimul substanțelor și preparatelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



chimice periculoase.

Legea nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare.

HG.nr. 235/ 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

HG nr. 170/ 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Legea 238 / 2004 privind legea petrolului.

Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

OUG nr. 5 / 2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice.

Ord. Ministerului Sănătății nr.119 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației modificat și completat de Ord. 994/2018.

Operatorul va urmări realizarea managementului deseurilor până la stadiul de eliminare finală a lor.

- Urmare a transunerii complete a Directivei CE 98/2008 privind regimul deșeurilor prin Legea 211/2011 republicată, modificată și completată prin OUG 68/2016 privind regimul deșeurilor:

- a. Incadrarea deșeurilor și a deșeurilor periculoase se face conform listei codurilor din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

- b. Clasificarea, Etichetarea deșeurilor periculoase se face conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind gestiunea deșeurilor.

- c. ținerea evidenței și raportarea gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002. Regulamentul (CE) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Operatorul va urmări realizarea managementului deseurilor până la stadiul de eliminare finală a lor.

- **Se vor lua toate măsurile pentru respectarea normelor din standardele în vigoare astfel încât să nu se creeze disconfort în imediata vecinătate a amplasamentului;**
- **Titularul autorizației de mediu va notifica APM Bihor dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (Art. 15 alin 2 lit. a) din OUG nr.195 / 2005 cu modificările și completările ulterioare).**
- Prevederile prezentei autorizații se vor revizui dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



• **Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

- pentru toate lucrările executate de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine beneficiarului lucrării;
- se vor exploata corespunzător construcțiile și instalațiile de evacuare a apelor uzate.
- conductele care transportă țiței și apă tehnologică vor fi prevăzute cu burlane protectoare pe toată lungimea traversării, robineti de secționare și cămine de colectare a eventualelor scurgeri.
- se vor întreține malurile și construcțiile hidrotehnice, în zona de traversare a cursurilor de apă de către conductele de transport.
- se vor lua măsuri de protecție specifice (suplimentare) pentru sondele aflate în zona cursurilor de apă.
- se va urmări permanent nivelul scurgerilor în beciurile sondelor și în decantorul parcului astfel încât să nu existe riscul deversării acestora; se vor întocmi grafice de lucru privind golirea și curățarea periodică și de câte ori este necesar, a beciurilor de sonde, bazinului de colectare scurgeri din parc, ținându-se evidența vidanjărilor și transportului șlamului.
- pentru sondele care produc la habă se vor lua măsuri suplimentare pentru a preveni, evita orice poluare a factorilor de mediu; hăbele vor fi amplasate pe platforme impermeabilizate (sau alte soluții de impermeabilizare a zonei) și vor fi asigurate în vederea prevenirii pierderilor accidentale.
- este interzisă efectuarea de operații tehnologice în afara careurilor sondelor, iar în cazul în care aceasta nu este posibil tehnic, instalațiile infestate cu produs petrolier vor fi depozitate temporar doar în zone impemeabilizate cu folie impermeabilă (sau alte soluții de impermeabilizare a zonei).
- nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurare condițiilor de evitare a poluării, directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane și a solului;
- aveți obligația de a instrui personalul de exploatare din subordine privind măsurile de protecție a mediului, din Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, din Planul de intervenție pentru îndepărtarea efectelor provocate de calamități naturale și catastrofe, obligațiile și responsabilitățile ce le revin din acestea, precum și a condițiilor din actele de reglementare în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; exploatarea se va face în parametrii prevăzuți.
- asigurarea unui sistem informațional intern (operator-responsabil mediu-conducere) și extern (către autorități) în cazul incidentelor și poluărilor accidentale.
- în cazul poluarilor accidentale se vor lua măsuri de limitare a zonelor poluate, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și se va informa APM Bihor.
- se va menține la punctul de lucru un exemplar al autorizației de mediu .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Se vor respecta condițiile prevăzute în rapoartele de inspecție / actele de reglementare emise de alte autorități.
- **Conform legislației în vigoare, pentru reînnoirea autorizației de mediu, titularul obiectivului va prezenta la APM Bihor cu minim 45 de zile înainte de data expirării valabilității autorizației, o documentație tehnică întocmită conform Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu.**
- **În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, aveți obligația să vă supuneți prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele vechi.**
- **Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului revine titularului activității.**
- Prezenta autorizație este valabilă 5 ani de la data eliberării **26.08.2019** până la data de **25.08.2024**.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și /sau anularea acestora după caz.

I. Activitatea autorizată

Suprafața ocupată de parcul propriu-zis este de 4303 m², suprafețele de teren ocupate de sondele aferente parcului sunt în medie de 600 ÷ 800 m².

Parcul cuprinde instalațiile petroliere primare de colectare și separare, traseul fluidelor extrase spre alte instalații de tratare din cadrul fluxului tehnologic general al *Zonei de Producție I*.

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Parcul are următoarele dotări:

a) Instalație de colectare – separare țitei.

- habe etalonare compartimentate – 10 buc. x 6 compartimente.

- claviatură intrare – ieșire pentru fiecare sondă într-un compartiment al habei separatoare.

- habe etalonare compartimentale.

- habe și rezervoare.

b) Instalație colectare – evacuare gaze de combustie

- tubulatura;

- separator orizontal lichide, ventilator V40 – 125.

- coș evacuare gaze combustie metal 90 m

c) Stație pompe

- 2 buc. pompe 2 PN 160,

- Pompe verticale pe decantor – 2 buc.

- motor electric -2 buc

- construcție protecție

- claviatura pompe exterioare baracii. pompe verticale cu cavități progresive.

d) Depozitare – stocare țitei

- rezervor metalic V= 200 mc.

- dig de protecție pentru rezervor.

d) Stație de distribuție aer – apă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- distribuitor aer – apă
- construcție protecție – F6 L 813
- e) Instalație canalizare parc
 - rețea canalizare
 - cămine
 - bazin decantor 3x3x3 m.
- f) Alte utilități ale parcului sunt:
 - rețea abur și condens
 - post de transformare, linii electrice aeriene, instalații forță și lumină
 - hidrant pentru stingerea incendiilor, platformă depozitare nisip
 - căsuță personal și PSI
 - drum acces și poteci dalate, împrejmuire, WC ecologic, vestiar operatori.

Fondul de sonde din cadrul parcului este prezentat în **ANEXA 1** la autorizația de mediu.

Sondele sunt alcătuite din elemente de suprafață (careul sondei, beci betonat, capete de pompare, unitate de pompare) și elemente subterane (coloana de ghidaj, coloana de ancoraj, coloana de exploatare propriu zisă și echipament de fund).

Conducte : Prin intermediul conductelor se desfășoară procesul de transport al fluidelor între instalațiile principale ale fluxului tehnologic general. În funcție de tipul de fluid transportat și de utilitatea lui, conductele sunt împărțite în:

- conducte de amestec îngropate, de la sonde la parc, au diametrele între 3 și 4 in.
- conducte de pompare îngropate ce pleacă din parcurile de producție și intră în colectoarele principale, au diametre de 4 in
- conducte de colectare principale au diam. de 6 și 8 in, prin intermediul lor amestecul de țiței și apă de zăcământ este pompat către Stația de tratare-depozitare țiței, la o presiune cuprinsă între 4-18 bar.
- conducte de transport gaze de combustie colectate de la coloanele sondelor la parc și cosul de gaze.
- gazele nocive trec printr-un separator de lichide și sunt evacuate în atmosfera prin intermediul unui cos metalic cu tiraj forțat.
- conducte de transport agent termic - abur
- conducte de alimentare cu apă industrială.

Conductele de țiței asigură transportul țițeiului brut de la parcurile de colectare - separare aferente secției până la Stația de Colectare, Separare și Distribuție a Titeiului Suplac. Sunt conducte metalice, din oțeluri rezistente la coroziune, sunt îngropate la 0,80 – 1,20 m și în general urmăresc traseele drumurilor petroliere.

Conductele, pe toată lungimea lor sunt protejate anticoroziv la exterior cu izolație cu benzi de polietilenă aplicate la rece conform prevederilor STAS 7335/1987 și din construcție cu protecție catodică.

Caracteristicile tehnice ale conductelor de transport aferente parcului, sunt prezentate în **ANEXA 2** la autorizația de mediu .

Alimentarea cu abur pentru Parcul 8 Suplac se realizează de la Bateria 8 Suplac (amplasată în vecinătatea parcului).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



2. Materiile prime, auxiliare, combustibili si ambalajele folosite mod ambalare, depozitare, cantitati.

- Fluid de zăcământ = țiței brut extras = 210 mc / zi.
- Abur = 70 ... 100 tone abur / zi / sondă
- Aer injectat în subteran ptr. întreținerea combustiei = 0 Nmc/t titei – în funcție de necesități.

Pentru prevenirea depunerilor de piatra si a coroziunii la instalatia de dedurizare se utilizeaza :invaprob -138 .

3. Utilitati- apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume) :

Alimentarea cu apă industrială necesară pentru producerea aburului tehnologic, pentru alimentarea rețelei de hidranți și la prepararea unor soluții utilizate pentru operații la sonde, se realizează din rețeaua de conducte de transport apă care este proprietatea OMV PETROM SA ,care se ocupă atât cu întreținerea instalațiilor, cât și cu monitorizarea debitelor de apă consummate Sursele de alimentare cu apă sunt următoarele:

- puț de captare amplasat pe malul stâng al râului Barcău, cu debitul de exploatare maxim de 55 l/s; Apa potabilă pentru consum – se procură de la societăți autorizate cu care SC OMV PETROM SA a încheiat contracte, îmbuteliată în doze de 19 l .

Apele uzate rezultate în urma activității de exploatare a hidrocarburilor în cadrul obiectivelor aparținând de parcul de producție constau în: apă uzată tehnologic și apă uzată menajeră.

Apa uzată tehnologic obținută în urma desfășurării unor operații în cadrul fluxului tehnologic de exploatare: spălări utilaje, scurgeri, este colectată prin sistemul de canalizare al parcului și dirijată către decantoarele din incinta obiectivelor. Sistemul de canalizare din incinta parcului de colectare-separare este format în principal din rigole și suprafețe betonate amplasate în zonele unde sunt posibile scurgeri de fluide: cămine de colectare la habe, rezervoare, claviatura de intrare conducte, platforme pompe vehiculare fluide etc. Din decantoarele parcului, volumul de apă uzată tehnologic și apă pluvială, este transportat prin conducte de ape reziduale către Stația de epurare ape industriale, intrând în fluxul apei reziduale de zăcământ.

Apa uzată menajeră se obține ca rezultat al necesităților igienico-sanitare a salariaților din cadrul parcului de separatoare. Din acest punct de vedere parcul este dotat cu WC ecologic.

Aburul necesar atât procesului de injecție, conductelor "însoțitoare de abur", încălzirii rezervoarelor din incinta parcului cât și ca agent termic pentru încălzirea spațiilor de lucru este asigurat se realizeaza de la Bateria de cazane 8 Suplac. 1 cazan tip CIABS cu capacitate termică nominală de 7,8 MWT.

Furnizarea electricității pentru toate ariile de operare ale PETROM SA este asigurată de Electrica SA prin linii electrice aeriene.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității :

Fluxul tehnologic:

Activitatea de producție constă în exploatarea țițeiului prin combustie subterană și injecție ciclică de abur. Sistemul de extracție utilizat este pompajul de mică adâncime

Țițeiul de pe structura Suplacu de Barcău este de tipul nafteno-aromatic grupa neceros* asfaltos-nesulfuros. Conținutul în hidrocarburi ciclice saturate, asfaltene și rășini este



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



mare, favorizând exploatarea zăcământului prin metode termice. Greutatea specifică a țițeiului în condiții standard are valoarea de 0,96 kgf/dm³. Viscositatea dinamică a țițeiului în condiții standard (20⁰C și 1 at) are valoarea de 1800-2000 cP.

Combustia subterană constă în crearea la nivelul stratului ce se exploatează a unor focare de ardere și menținerea acestora prin injectare de aer. Desfășurarea acestui proces constă în următoarele:

- injectarea aerului printr-o sondă de injecție până când aceasta începe să iasă prin cea mai apropiată sondă de reacție, după care se inițiază combustia subterană prin amorsarea arderii cu gaze naturale sau electric, procedeu care se practică în ultimul timp.
- alimentarea continuă cu aer pentru întreținerea arderii țițeiului are ca rezultat creșterea temperaturii de la 17⁰C la cca. 270⁰C, aceasta conducând la declanșarea unor procese de distilare și cracare a țițeiului cu formare de gaze, cocs și vapori de apă (din apa interstițială).
- cocsul rezultat în urma acestui proces, servește drept combustibil pentru continuarea arderii, iar faza de vapori și gazele necondensabile rezultate din ardere, împing către sondele de extracție țițeiul fluidizat din strat.
- Odată cu țițeiul brut, prin sondele de reacție se aduc la suprafață și cantități importante de gaze de combustie, acestea având ca principal component toxic monoxidul de carbon. Injecția ciclică de abur în strat se utilizează ca metodă de intensificare a extracției țițeiului în zonele neafectate sau puțin afectate de combustie. Prin injecția de abur în strat, țițeiul se încălzește micșorându-și vâscozitatea. Totodată aburul și apa fierbinte care se formează au un efect intensiv de spălare și deblocare mecanică a țițeiului. Injecția ciclică de abur constă în următoarele faze:
- injecția de abur în strat, o cantitate de cca. 70 – 100 tone abur/zi/sondă timp de 3 până la 10 zile.
- pauză de 2 – 3 zile pentru cedarea căldurii în strat.
- extracția prin pompaj minim 2 – 3 luni.

Cu cât cantitatea de abur este mai mare, cu atât debitele de țiței obținute sunt mai mari și perioada de producție este de lungă durată.

Sistemul de colectare a țițeiului brut (țiței net și apă de zăcământ) cuprinde sonde de producție racordate prin conducte de amestec la parcuri de colectare-separare.

Fluidele extrase din zăcământul Suplacu de Barcău, în urma procesului de combustie și de injecție ciclică cu abur, ajung prin intermediul claviaturilor de intrare, în conducta de pompare la stația de colectare și separare.

Gazele rezultate în urma combustiei sunt colectate de la coloanele sondelor de reacție, prin conducte cu diametrul de 2 in, care se leagă la o rețea de colectare formată din tronsoane de conducte cu diametre cuprinse între 4 ½ in și 10 ¾ in. La această rețea sunt legate și hable compartimentate etanșe din parcurile de colectare – separare.

Gazele rezultate în urma combustiei trec printr-un separator de lichide și sunt evacuate în atmosferă; o parte prin intermediul coșului metalic cu tiraj forțat la înălțimea de H= 90 m.

După separarea completă de gazele de combustie în parcul de colectare – separare, țițeiul brut este dirijat prin pompare la Stație de Colectare, Separare și Distribuție a Țițeiului Suplac printr-un colector cu diametre cuprinse între 6 și 8 in.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



5. Produsele si subprodusele obtinute - cantitati, destinatie:

Cantitatile medii de fluide rezultate și vehiculate zilnic în cadrul parcului de productie sunt:

210 mc / zi țitei brut extras, căruia îi corespunde:

19tone / zi țitei net, **196,9 mc / zi** apă de zăcământ .

Cantitățile pot fi variabile în funcție de evoluția frontului de combustie subterana, numărul sondelor aflate în funcțiune, caracteristicile zăcământului etc.

6. Datele referitoare la centrala termica proprie – dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati.- Nu este cazul.

7. Alte date specifice activitatii: (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): conform certificatului constatator.

8. Programul de functionare –24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului.

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, din dotare:

- Sisteme de canalizare în incinta parcului pentru colectarea și dirijarea scurgerilor accidentale a apelor de zăcământ sau a apelor pluviale din incinta parcului către decantor.

- Decantor de colectare cu capacitatea de 27 mc, betonat, pentru preluarea eventualelor pierderi tehnologice accidentale (produse petroliere rezultate din cuvele de retenție ale rezervoarelor, separatoarelor și pompei de țitei) și a apelor pluviale impurificate din incinta parcului.

Coș evacuare gaze combustie, metal – H=90 m.

Coș evacuare gaze arse, metalic, la bateria 8 Suplac cu H = 8 m.

La sondele aferente parcului:

- beciurile sondelor betonate
- capete de pompare (la sondele de țitei) / capete de injecție (la sondele de injecție)
- amenajări pentru protecția factorilor de mediu în careul sondelor (rigole de preluare a eventualalelor scurgeri accidentale, diguri de retenție, platforme IC5)

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului :

Brigadă de pompieri proprie care participă la acțiunile de intervenție interne. Dotări pentru prevenirea și stingerea incendiilor, conform situației echipamentelor și materialelor PSI sunt următoarele:

Stingătoare de incendiu cu spumă;

Pichet de incendiu; La nivelul Zonei de Productie există un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Europubele pentru deseurile municipal amestecate.

Se va asigura permanent dotarea cu mijloace materiale si personal pentru aplicarea prevederilor planului de interventie si actiune in caz de poluari accidentale.

3. Concentratiile si debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediu, depasiri permise si in ce conditii:

aer



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sursele de emisii identificate sunt : emisii provenite de la bateriile de cazane pentru producerea aburului și din procesul de combustie subterană.

- concentrațiile gazelor emise din procesul de combustie subterana nu vor depăși valorile maxime admise conform prevederilor Ordinului 462/1993 pentru domeniul de aplicare a instalațiilor staționare
- concentrațiile poluanților emiși de la bateriile de cazane pentru producerea aburului nu vor depăși valorile maxime admise conform prevederilor Ordinului 462/1993 – corespunzător instalațiilor de ardere și anume: pulberi 5 mg/Nmc, CO 100 mg/Nmc, SO₂ 35 mg/Nmc, NO₂ 350 mg/Nmc, valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%
- concentrațiile poluanților emiși din combustia subterană nu vor depăși valorile maxime admise conform prevederilor Ordinului 462/1993 – corespunzător instalațiilor staționare și anume: pentru pulberi totale: la un debit masic \geq de 0,5 kg/h valoarea trebuie să fie $<$ 50 mg/Nmc (la o dimensiune a diametrului mediu al particulelor \leq 5nm), pentru oxizi de sulf și oxizi de azot (la un debit masic \geq 5000 g/h) concentrația maximă admisă este de 500 mg/mc.
- emisiile generate de activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să determine depășirea valorilor limită pentru indicatorii specifici activității, stabiliți prin Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- concentrațiile noxelor emise de la mijloacele de transport se vor încadra în limitele impuse de NRTA 4/1998(Norme Republicane de Transport Auto)

sol

- nu se vor depăși concentrațiile maxim admise în sol de hidrocarburi din petrol conform Ord.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosințe mai puțin sensibile și anume: valori normale $<$ 100 mg/kg s.u., Prag de alertă PA=1000 mg/kg s.u, Prag intervenție PI=2000 mg/kg s.u; în cazul depășirii pragului de alertă se va anunța APM Bihor

Apele pluviale evacuate din incintă în rețeaua hidrografică locală nu vor depăși încărcările maxim admise cf. NTPA 001/2005.

Apele uzate menajare , tehnologice evacuate în stația de epurare , nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare , aprobat prin HG 188/2002 – NTPA 002/2002, modificată și completată de HG nr. 352 / 2005;

Nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele admise STAS 10009/88 și Ord. nr.119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018.

III. Monitorizarea mediului

1.Indicatorii fizico - chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

Unitatea are obligația verificării și respectării reglementărilor legale în vigoare, privind protecția factorilor de mediu;

Se va ține evidența deșeurilor produse, cât și modul de valorificare a acestora conform HG nr. 856/2002 și Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Aer – pentru PAFS emisiile se vor monitoriza cu frecvență **anuală** pentru indicatorii:oxizi de sulf și oxizi de azot,pulberi totale și următorii parametrii : temperatura gazelor și debit. Prelevarea probelor se va face conform legislației în vigoare.

-pentru coșul de la bacteria de cazane – **anual** la indicatorii:CO, NO,NO_x, SO₂,pulberi în suspensie, temperatura gazelor.

Sol - produse petroliere.cloruri,pH – analizele se fac numai în cazuri accidentale.

În cazul unor poluări vor fi luate măsuri: de stopare a poluării la sursă, de prevenire a poluării în continuare a solului, de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare și de refacere a mediului geologic.

Zgomot – la solicitarea APM Bihor.

2.Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea:

Se vor raporta anual la APM Bihor următoarele:

- Datele privind gestionarea deșeurilor – se vor raporta anual la APM Bihor,01.02. – 15.06 anul in curs pentru anul precedent.
- rezultatele analizelor specificate la pct.1
- raportarea poluărilor accidentale, a incidentelor, accidentelor în tehnologie sau în transportul, depozitarea sau manipularea materiilor prime, materialelor auxiliare sau utilităților care au efect asupra mediului;
- raportarea oricărei modificări tehnologice substanțiale cu posibil impact asupra mediului se vor transmite, ori de câte ori este necesar, datele/informațiile solicitate de APM Bihor.
- situație centralizată cu modificările efectuate (prezentare tabelară) și interpretarea rezultatelor monitorizărilor pentru fiecare sursă de emisie.
- se va transmite între 15.01.- 15.03 a fiecărui an pentru anul precedent, raportarea conform Ordinului 3299/ 2012.

La solicitarea APM Bihor , orice alte date legate de activitatea autorizate.

Orice eveniment asimilabil cu poluarea accidentală sau care modifică parametrii de capăt declarați în fișa de prezentare.

IV. Modul de gospodarie a deșeurilor si a ambalajelor

1. Deșeurile produse (tipuri, compozitie, cantitati):

Cod dese	Denumire dese	Cantitate produsa pe an (t/mc)	Operatiune /eliminare	valorificare	Cod operatiune/denumire
20 03 01	deșeuri municipal amestacate	18mc	Reciclarea	/valorificarea	D5
17 04 05	fier si otel	5t	Reciclarea	/valorificarea	R4
15 01 10*	ambalaje care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase	3t	Transport in vederea decontaminarii de contractor autorizat/Eliminarea de catre contractor autorizat		R11/D9/D10
17 05 03*	pamant si pietre cu	100t	Transport	in vederea	R1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	continut de substante periculoase		bioremedierii de contractor autorizat	
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor , de transmisie	100l	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11/R3
20 01 01	hartie carton	3mc	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11
15 01 02	deseuri de ambalaje de material plastic	8mc	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11
20 01 39	materiale plastic	4mc	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11
20 01 40	metale	0.5mc	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R4
16 01 17	deseuri metalice feroase	40 t	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R4
16 01 18	deseuri metalice neferoase	4t	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R4
15 02 02*	absorbanti , material filtrante, contaminate cu substante periculoase	2t	Eliminarea prin coincinerare de catre contractor autorizat	R11
05 01 03 *	slam	100t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
17 06 01*	material izolante cu continut de azbest	1t	Eliminare Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri periculoase	R11/D5
17 06 04	materiale izolante(vata mineral)	4t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
17 09 03*	alte deseuri de la constructii cu continut de substante periculoase	25t	Decontaminare,transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11/D9
17 01 06*	amestecuri sau fractii de beton caramizi tigle sau material ceramic cu continut de substante periculoase	20t	Decontaminare,transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11/D9
17 01 07	amestecuri sau fractii de beton caramizi tigle sau material ceramic necontaminate	100t	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11
17 01 01	beton	200t	Transpor si valorificare de catre contractori autorizati	R11
01 05 08	noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri , altele decat cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06	300t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
01 05 04	deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa	200t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de	R11/D5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	dulce		deseuri nepericuloase	
01 05 07	noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina , altele decat cele specificate la 01 05 05 si la 01 05 06	100t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
01 05 05*	deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri	50t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5
01 05 06*	noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase	50t	Eliminarea prin depozitarea finala pe un depozit de deseuri nepericuloase	R11/D5

2. Deseurile colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa): -

3. Deseurile stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare):

Se stocheaza temporar deseurile municipale amestecate in europubele de 240 l.

Șlamul de produs petrolier este stocat temporar direct în rezervor din parc si in decantor, deșeuri metalice pe platforma betonată din cadrul parcului sau în spațiu special amenajat, pământul și pietrele cu conținut de substanțe periculoase vor fi depozitate temporar în cantitati mici pe platformele ecologice ale sondelor, care apoi se vor transporta la platforma de stocare temporară Suplac sau stația de bioremediere, deșeuri din plastic , hartie carton în europubele, uleiurile , materiale izolante se stocheaza in butoie de tabla , containere metalice.

4. Deseurile valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie):

Toate deseurile valorificabile rezultate din activitate; material plastic , otel , fonta, span feros , fier si otel, se comercializeaza catre unitati autorizate si specializate de preluare a desurilor.

5. Modul de transport al deseurilor si masurile pentru protectia mediului:

Transport deseurilor se efectueaza de catre unitatea de salubritate respectiv de catre agenti economici autorizati pentru colectare/valorificare.

Se vor respecta prevederile HG 1061/2008 pentru aprobarea Procedurii de reglementare si control a transportului deseurilor.

6. Mod de eliminare (depozitare definitiva, incinerare):

Deseurile menajere vor fi depozitate de catre societatea autorizata la un depozit ecologic autorizat (S.C. ECO BIHOR S.R.L.din Oradea).

Deșeurile periculoase se vor elimina prin societăți specializate și autorizate.

Slamurile din rezervoare , materialele izolante cu continut de azbest , vata mineral, deseuri de constructii cu continut de substante periculoase, amestecuri sau fractii de beton caramizi tigle sau material ceramic cu continut de substante periculoase, noroaiele de foraj cu sau fara continut de substante periculoase , dupa tratare se elimina in conformitate cu ordinul 95/1995 la depozite finale.

7. Monitorizarea gestiunii deseurilor :

Se va tine evidenta deseurilor produse , cat si modul de valorificare a acestora conform HG nr. 856/2002 și Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor cu modificările și completările ulterioare.

- este interzisă abandonarea sau depozitarea deșeurilor în locuri neautorizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- deșeurile se vor colecta selectiv și se vor preda unităților specializate în valorificarea sau eliminarea lor;
- pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, destinație, cantitatea de deșeuri.
- depozitarea deșeurilor se va face în condiții optime pentru a permite valorificarea acestora.
- să afișeze la loc vizibil indicații privind amplasarea spațiilor de colectare.

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități:

Ambalajele de hârtie și carton de la diversele materii prime, butoaiele de tablă de 200 l de la uleiuri, se depozitează temporar selectiv pe categorii apoi se valorifică prin firme specializate

9. Modul de gospodărire a ambalajelor :

Se vor respecta prevederile Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificat și completat de OUG 74/2018, aprobată cu completări și modificări prin Legea 31/2019.

V. Modul de gospodărire a substantelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate /transportate :

- 58 tone/zi țiței net; fraze de risc: H 336 H350 H373 H412 – nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
- uleiul de ungere pentru pompe (pentru transmisii) fraze de securitate H208 – poate provoca reacții alergice.

2. Modul de gospodărire:

ambalare :

- țiței – se tranzitează prin conducte, rezervoare și prin separatoarele parcului
- uleiurile de ungere sunt ambalate în butoaie de tablă de 200 l.
- dedurizant HYDRO _X ambalat în bidoane de plastic de 20l.
- **transport:** mijloacele auto ale furnizorilor; operatorii de transport trebuie să dețină autorizație de mediu, să dețină licență de transport pentru marfuri periculoase ADR; transportul rutier al mărfurilor periculoase se face în conformitate cu HG 1175/2007.
- uleiurile pentru transmisii se aprovizionează cu mijloacele auto ale furnizorilor.
- țițeiul și gazele prin conducte de transport.

depozitare :

- dezemulsionanții și uleiurile de ungere se depozitează în magazie, sub control strict, departe de sursele de căldură, scânteii sau foc deschis, în spații bine ventilate, uscate și răcoroase în containere închise; uleiurile se vor depozita la o temperatură de max.40°C în butoaie (bidoane) din oțel inox, zinc anorganic (materialele plastice vor fi testate înainte de utilizare);
- țițeiul în rezervoarele parcului.
- gazele în separatoare și de aici în sistemul de transport prin conducte.

folosire / comercializare :

- dezemulsionanții se folosesc la tratarea țițeiului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- uleiul la ungerea și funcționarea pompei.
- țiteiul în rafinării .

Se manipulează cu mănuși și ochelari de protecție acolo unde este cazul.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite/rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

Titularul autorizației de mediu are obligația să utilizeze doar preparatele și substanțele chimice periculoase care sunt însoțite de Fișele cu date de securitate, conform Regulamentul (CE) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

Substanțele chimice periculoase se vor transporta, manipula, stoca și utiliza conform Fișelor de securitate.

Se va întocmi / revizui Planul de intervenție în caz de poluări accidentale și se vor asigura resurse umane / materiale pentru aplicarea prevederilor acestuia la nevoie.

Se vor respecta normele PSI .

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

- se va ține evidența strictă – cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare – a substanțelor toxice și periculoase, a recipientilor și ambalajelor acestora, într-un registru special;
- se va ține evidența transporturilor de mărfuri și substanțe periculoase într-un registru special;
- se va asigura prin sisteme proprii de supraveghere a mediului pe baza datelor din autorizație, identificarea și prevenirea riscurilor; se va anunța producerea unor evenimente neprevăzute sau a accidentelor APM Bihor .
- personalul va fi instruit lunar cu privire la modul de manevrare și utilizare a substanțelor și preparatelor periculoase.
- recipientii care conțin substanțe toxice și periculoase vor purta inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 360/2003 (actualizată) privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase.

VI. Programul de conformare

Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților.

1. Domeniul protecția solului și apelor subterane ; descarcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezenta azbestului, etc.); denumirea proiectului, performanța / obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect) :Nu este cazul.

2. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidente, rapoarte: Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

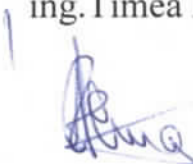
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Director Executiv
ing.Sanda MERCEA



Șef Serviciu Avize,Acorduri,Autorizatii
ing.Timea MARE



Serviciul Avize,Acorduri,Autorizatii
Intocmit : ing. Mihaela CRĂCIUN



Prezenta Autorizație de Mediu s-a redactat în 3 ex

ANEXA 1

FONDUL SONDELOR PARC 8 SUPLAC LA DATA DE 01.07.2019

Nr. crt.	Sonda	Categorii sonde la data de 01.07.2019	Situatia sondei la data de 01.07.2019
1	125 Bis Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
2	125 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
3	13 O Suplacu de Barcau	Cat.67	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casata, cu lucrari de aband.neefectuate;
4	130 Suplacu de Barcau	Cat.20	Sonda extractie titei, in functiune, eruptie
5	131 Bis Suplacu de	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	Barcau		
6	131 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
7	140 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
8	1657 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
9	1663 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
10	1664 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
11	1665 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
12	1666 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
13	1667 Suplacu de Barcau	Cat.65	Sonda injectie tehnologica, oprita, cu program tehnologic
14	1668 Suplacu de Barcau	Cat.65	Sonda injectie tehnologica, oprita, cu program tehnologic
15	1669 Suplacu de Barcau	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
16	1670 Bis Suplacu de Barcau	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
17	1670 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
18	1672 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
19	1678 Suplacu de Barcau	Cat.33	Sonda extractie titei, oprita, cu program tehnologic
20	1679 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
21	1681 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



22	1682 Suplacu de Barcau	Cat.33	Sonda extractie titei, oprita, cu program tehnologic
23	1683 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
24	1685 Suplacu de Barcau	Cat.56	Sonda injectie tehnologica, in functiune, aer
25	1686 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
26	1690 Suplacu de Barcau	Cat.65	Sonda injectie tehnologica, oprita, cu program tehnologic
27	1691 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
28	1693 Suplacu de Barcau	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
29	1696 Suplacu de Barcau	Cat.56	Sonda injectie tehnologica, in functiune, aer
30	1699 Suplacu de Barcau	Cat.56	Sonda injectie tehnologica, in functiune, aer
31	1700 Suplacu de Barcau	Cat.56	Sonda injectie tehnologica, in functiune, aer
32	1701 Suplacu de Barcau	Cat.56	Sonda injectie tehnologica, in functiune, aer
33	1702 Suplacu de Barcau	Cat.56	Sonda injectie tehnologica, in functiune, aer
34	1723 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
35	1952 Suplacu de Barcau	Cat.20	Sonda extractie titei, in functiune, eruptie
36	1955 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
37	1958 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
38	2469 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



39	2470 Suplacu de Barcau	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
40	2471 Suplacu de Barcau	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
41	2489 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
42	2490 Suplacu de Barcau	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
43	2491 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
44	2492 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
45	2493 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
46	3225 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
47	3226 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
48	3227 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
49	3248 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
50	3249 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
51	3250 Suplacu de Barcau	Cat.36	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casata, abandonata, cu conservare coloana;
52	3251 Suplacu de Barcau	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
53	3335 Suplacu de Barcau	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
54	3336 Bis Suplacu de Barcau	Cat.66	Sonda injectie tehnologica, scoasa din functiune, casabila
55	3336 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



56	377 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
57	398 Bis Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
58	399 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
59	400 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
60	409 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
61	4097 Suplacu de Barcau	Cat.08	Sonda suspendata, din probe
62	410 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
63	411 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
64	412 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
65	413 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
66	4150 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
67	4152 Suplacu de Barcau	Cat.23	Sonda extractie titei, in functiune, injectie ciclica de abur sau aer
68	4153 Suplacu de Barcau	Cat.26	Sonda extractie titei, in functiune, asteapta interventii
69	4154 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
70	4155 Suplacu de Barcau	Cat.30	Sonda extractie titei, oprita, asteapta RK
71	4159 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
72	4167 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

73	4170 Suplacu de Barcau	Cat.56	Sonda injectie tehnologica, in functiune, aer
74	4171 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
75	4174 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
76	4175 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
77	4176 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
78	4240 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
79	4241 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
80	4242 Suplacu de Barcau	Cat.33	Sonda extractie titei, oprita, cu program tehnologic
81	4243 Suplacu de Barcau	Cat.31	Sonda extractie titei, oprita, la limita economica
82	4244 Suplacu de Barcau	Cat.31	Sonda extractie titei, oprita, la limita economica
83	431 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj
84	432 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
85	437 Suplacu de Barcau	Cat.33	Sonda extractie titei, oprita, cu program tehnologic
86	438 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
87	439 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
88	440 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
89	452 Suplacu de Barcau	Cat.33	Sonda extractie titei, oprita, cu program tehnologic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



90	453 Suplacu de Barcau	Cat.33	Sonda extractie titei, oprita, cu program tehnologic
91	726 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
92	731 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
93	741 Suplacu de Barcau	Cat.17	Sonda abandonata, din probe, cu conservare coloana
94	800 Suplacu de Barcau	Cat.34	Sonda extractie titei, scoasa din functiune, casabila
95	801 Suplacu de Barcau	Cat.22	Sonda extractie titei, in functiune, pompaj

ANEXA 2

Zestre conducte amestec sonde PARC 8 Suplac

Nr. crt.	Parc	Sonda nr.	Lungime conducta (m)	Diam. (m)	Volum l/m	Zestre (volum conducta) litri			Imp. (%)	Densitate (hg/dm ³)	Zestre reala titei (kg)	Obs.
						Teoretica / nominala	Coef. umplere	Reala				
1	8	130	100	4	8,107	811	0,7	567	98,000	0,92	10,442	
2	8	140	250	4	8,107	2027	0,7	1419	65,000	0,92	456,829	
3	8	377	100	4	8,107	811	0,7	567	90,000	0,92	52,209	
4	8	398 Bis	350	4	8,107	2837	0,7	1986	90,000	0,92	182,732	
5	8	399	200	4	8,107	1621	0,7	1135	55,000	0,92	469,882	
6	8	409	300	4	8,107	2432	0,7	1702	70,000	0,92	469,882	
7	8	410	250	4	8,107	2027	0,7	1419	80,000	0,92	261,045	
8	8	411	100	4	8,107	811	0,7	567	75,000	0,92	130,523	
9	8	431	110	4	8,107	892	0,7	624	85,000	0,92	86,145	
10	8	801	350	4	8,107	2837	0,7	1986	90,000	0,92	182,732	
11	8	1664	250	4	8,107	2027	0,7	1419	85,000	0,92	195,784	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



12	8	1685	250	4	8,107	2027	0,7	1419	80,000	0,92	261,045	
13	8	1686	120	4	8,107	973	0,7	681	65,000	0,92	219,278	
14	8	1691	130	4	8,107	1054	0,7	738	90,000	0,92	67,872	
15	8	1699	265	4	8,107	2148	0,7	1504	70,000	0,92	415,062	
16	8	1723	200	4	8,107	1621	0,7	1135	50,000	0,92	522,091	
17	8	1952	120	4	8,107	973	0,7	681	60,000	0,92	250,604	
18	8	3225	220	4	8,107	1784	0,7	1248	60,000	0,92	459,440	
19	8	4150	350	4	8,107	2837	0,7	1986	80,000	0,92	365,464	
20	8	4152	324	4	8,107	2627	0,7	1839	80,000	0,92	338,315	
21	8	4153	324	4	8,107	2627	0,7	1839	85,000	0,92	253,736	
22	8	4154	214	4	8,107	1735	0,7	1214	95,000	0,92	55,864	
23	8	4155	298	4	8,107	2416	0,7	1691	65,000	0,92	544,541	
24	8	4159	450	4	8,107	3648	0,7	2554	60,000	0,92	939,763	
25	8	4167	10	4	8,107	81	0,7	57	90,000	0,92	5,221	
26	8	4170	300	4	8,107	2432	0,7	1702	95,000	0,92	78,314	
27	8	4171	400	4	8,107	3243	0,7	2270	75,000	0,92	522,091	
28	8	4174	5	4	8,107	41	0,7	28	90,000	0,92	2,610	
29	8	4175	7	4	8,107	57	0,7	40	70,000	0,92	10,964	
30	8	4176	10	4	8,107	81	0,7	57	80,000	0,92	10,442	
31	8	4240	5	4	8,107	41	0,7	28	70,000	0,92	7,831	
32	8	4241	10	4	8,107	81	0,7	57	70,000	0,92	15,663	
33	8	4243	15	4	8,107	122	0,7	85	97,000	0,92	2,349	
34	8	4244	15	4	8,107	122	0,7	85	98,000	0,92	1,566	
35												
Total												
P 8		6302			51090		35763	76,1 78		7837,8 88		6302



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

